

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. Juni 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/051104 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A23L 1/304**

PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013391

(22) Internationales Anmeldedatum:  
25. November 2004 (25.11.2004)

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(30) Angaben zur Priorität:  
103 55 400.9 25. November 2003 (25.11.2003) DE

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: NOACK, Andreas [DE/DE]; Am Jungstück 41,  
55130 Mainz (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht  
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PREPARATION OF MULTI-COMPONENT MINERAL PREPARATIONS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIKOMPONENTEN-MINERALSTOFFPRÄPARATEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for the preparation of multi-component mineral preparations, low in toxic material or free thereof, whereby plant or animal matter is used and at least two different, thermal-oxidative, physically separate processing steps are carried out. Mineral preparations produced thus are characterised by comprising essentially those minerals extracted from the earth by the relevant plant in a highly bioavailable form, whilst having a very low thermally-modified organic compound content. Trace elements which are a priori poorly soluble are thus preferably present in colloidal form, as a result of which the biological uptake is particularly good. Said mineral preparations far exceed the effect of currently available mineral preparations on health and fitness, as they also contain all those trace elements which can not be detected analytically, but which can have a significant energizing effect on the organism.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von schadstoffarmen bzw. schadstofffreien Multikomponenten Mineralstoffpräparaten wobei pflanzliche oder tierische Materialien eingesetzt und mindestens zwei unterschiedliche thermisch-oxidative, örtlich getrennte Behandlungsschritte durchlaufen werden. Erfindungsgemäß hergestellte Mineralstoffpräparate zeichnen sich dadurch aus, dass sie im wesentlichen die Mineralstoffe, die die jeweilige Pflanze aus dem Boden aufnimmt in hoch bioverfügbarer Form enthalten, bei gleichzeitig sehr niedrigem Gehalt an thermisch modifizierten organischen Verbindungen. A priori schwerlösliche Spurenelemente liegen hierbei bevorzugt in kolloidaler Form vor, weshalb die biologische Aufnahmefähigkeit besonders hoch ist. Diese Mineralstoffpräparate sind ihrer Wirkung auf Gesundheit und Fitness den heute verfügbaren Mineralstoffpräparaten bei weitem überlegen, da sie eben auch alle Spurenelemente enthält, die sich analytisch gar nicht mehr nachweisen lassen, aber dennoch eine erhebliche energetisierende Wirkung auf unseren Organismus haben können.

**WO 2005/051104 A1**